افليار البر المردع في العمل بالريم المعلوع

محل سبط المارديني

559 5-1

979 ۱ . س 1 . . 9

اظهار السر المودوع في العمل بالربع الم قطوع، تأليف السبط المارديني، محمدبن محمد-١٠٥٠. خط القرن الثالث عشر الهجرى قديرا.

نسخة جيده، خطهانسخمسن .

الاعلام لا: ١٨٦، الظاهريه (علمالهيئة): ١٥٩ العلم التوقيت أد المؤلف بدر تاريخالنسخ جد رسالد في العمل بالربع المقطوع .

Ester Jerres à Esse Siste Good of Survey Survey Survey alling traight I lake a lies the she she الطالبين لسان المحارث صدة الحساب والفرضية الإوسا willie and william in the told of the · Contraction of Luter win Busher The the Maria de distribution of the sent the se الله المنافية المنافي Lug of the Cartilla Control of the C Linguist Lin Caxcy Line Line Control of the Contr Rete silie called et alla de la les contribution of the sound in the sound of th سارية كتوب فالعالوط طرواله والالالمادوك Eller thinkelle - out washing الواصل والمراد وساخ وتفاع خط نب النها عولاما Kenthan We will be the Sill British will get the show adenditure and telling in 18th English achterellie 4 12 a 14 h transport modern Charles and the Carles of the British 12 miles

المتصايقة لخادح بعضهاعن مدار الاعظم وبعضهاعن صطاوسط السماء وينتهى كلها الحمدار السرطان فيغالب العروض وفح الفاكب تكون قوسين اصرين وفوساا سود وبين كل قوسيزمنها درجتان وقديقسم غير دلايجسب ختيارالواضع الافق هواقل المقنطل ت وقاطع خط المشرق والمغرب عندملاقات مدار الحمل وهذا التفاطع يستى نقطة الاعتدا لين وسينقطة المشرة والمعزب ويصير بعض لافق وبعض المقنط استفارعا عنه خط المشرق والمغرب وقد مطوى الافق مع ما يليه مزالف خلات على المشرق وللغرب عند نقطة المشرق والمغرب المشموت عى العسى المقاطعة للقنظاب واقلهاالسمة المارىنقطة المشرق فاصل بين السالى والخبنو في من السموت فيا كان خارجا ع يحديها الحصة مدارالحدى فهوجنوبي وماكان فيخدسها الحجمة مطى السرطان فهوستمالي المنطقة قوسان يخرجان من فقطة المترق بنتها عديها لمارالسرطان عند حفد نضف النهار وه بنمالية وستهي لاخ كالرالجدى عند خط نصف النها رايضا وه الجنوتية وقسمتها باجزاء البروج تفتئ عن قسمة البروج الشمالية فطالح هوالخط اكفتوس واصل بين مدار السرطان والجدى قاطعا لبعض المقنطرات والسموت وكذاقوس الشفؤ والفح وقديوض فبه ادارح بازاء قوس كلاتفاع قوس الظل ولاضبط لنهايته بلجسيلامك وقديوضع فيه قوس العثصر وهو مقسوح حمسة وادبعي ذرحة اقساما غيرمساوية وقديوضع قوس الميل باذاء قوس الهرتفاع أيفا

كالشخ المام المالم الملامة المحقق المدقق الفهامة رطقان الطائبين لسان المتكلين عمدة للساب والفرضين ابوعبالله سمس لدين محمد سبط المارديني نفعنا الله تعابركته ويهمه رحمة واسمة وجميع المسلين متنه وكرمه امين الحمدالله رب العالمين حمدا طفا الى يوم الدين وصلى الله على سيدنا محدواله وصحبه اجمعين وبعد فهده رسالة مختصة جامعه لامكام الربع النتماتي المقطوع وما يكن استخلجه منه من المسائل ما يكن وصفة فيه من الرسوم وسميت اظها رالسراكمودع فالعمل بالبع المقطوع ورتبته على مقدمة وعشرين باك فالمقدمة في وصف رسومها وتسهنها وما بتعلق بهافالمكن والجنة هوالخرم الذى فيه الحنيط وستمى القطب ابيضا وسيمى المجتث قوس الارتفاع هوالحيط بالرسوم مقسوم بتسمين فسما مساوية مكتوب فيها اعدادها طردا في اليمين الحاليسا روعكسا فالسا والالمين خط المشرق والغرب هو للخط الا عن الستقيم الواصلمن المركز الحاقل فوس لارتفاع خط مف النهادهوالخط الايسراكستقيم الواصل من المركز الح خوص الارتفاع وسيتمى اليضا خطوسط السماء وخط الزوال المارات الثلث فستى مركزها مركز الربع فالذى يلي فوس لارتفاع منها هوالمدار الاعظم سمتي مدارالجدى والذى يلى المركز هوالمدار الاصغى سيمى مارالسرطان

والعربي العربي العربي العربي العربي العربي العربي المحاوية المحاوي

المي على الوطيفة ان مع في الماض من القبطية المنه والأما و ذ عليه المري وهومنسة أستهر ومنسة ستروماف اجتع اجعله تكانه ورعا مزاوللخل وماكان اقل من شعى فدرج مطنت عزالروح التالللا البروح هذاذالم ميز المجتمع على تني من والعلى المروح هذاذالم مين المجتمع على التي عسترسم الفائذ وفاطر ومنه التى عشر سنعما واسقط الباقي تكابر حمى اولكم لاحدا وتلتار يوما تحدد رجة الشمسر فانع فت ذلك فاعلم آن المنطقة الشمالية مقسوة ستته بروح مسكرة كامن فقطة المشرو بالمحروالتوروللون صاعط ومنتيعيا الحضط وسط السهاد في ترجع فيها بالسيطان والاسدوالسنبلة هابطاالي فقطه المشرق والمنطقة الجنوتية معسومة ست بروح مبدؤهامى نقطة المشروها بطا بالميزان والعقرب والقوسر في توجع فيها بالجدى والدلو والدوت صاعدا المنقطه المترق فاذاعلت دلا فأجزء الماض مزاول الحروعلى لمنطقه عوهذا البروح الحان بنتهي المهوضع من المنطقة فما لاموضوالدرجة فضع لخيط عله وعلم بالمرى عليه فهذاه والمرا دبقولنا على على ورجة الشهر البائلتاكة فهعفة الفاية والميرمن الدرجة وعهمنا اعنهوفة الدرجة عنالمير والعاية على على درجة الشمس تجانق الخيط الحضا وسط السماء فما بيزالك وملار للمرا المقنط أت موالير وجعته جعة برحه مطلقا وماوقع عليه المركم يعدد المقنطات فهوالفاية وهي منوسة ومصر ابدا وكذا في كالبلد زادع صه على لميل الاعظم فانكاذ العرض اقلّ من الميلاطع فالغاية جنوبية ابيضالااذا زاداليل الشمالي بالعرض فيكون الفاية شمالية وامامع فه الميرمن قوسه فاجمل فق سرالار تفاع مقام المنطقة

والفالباذيوضع فوق مدارالسطان وحوقسوم تلتة وعشرين درجة وخسروتلني دفيقة وفوقما رالمير فسي تة خارجة من المركز الحقور الميل ادسها مضف دائنة يسمى الساعا والافقية وكنيرام المالية المرالسم فوق مدار السرطان وهو خطوط مستقيمه قائمة على خطائقية النهارغالبا وقديكون قائمة على خط المشرق والمغرب مقسومة خسة اقسام وكل فسمستة اقسام اسلاسا وقديون السلم فالجهتين بحيث يكون منه ومن صطى الربع ويستكامريم ﴿ قَالَحُ الْوَا مِا وَالسَّبْ مِنَا نَالْنَارِصِتَانَ عَنْ شَكِوا لِبِعِ سِمِّيانَ الهدفاين وتكونا غالبامن جهة خط مضالنها روقديوضها منجهة خط المشرة والعزب والعِقدة التي ربط فالخيطستى مى وسراليه وسراليد ويكونفالبامن فير توز الخيط والشي الذك معتق في الخيط عندا خذ الارتفاع سِتم الشاقول الباب الاول فيمفة اخذ الارتفاع وطريقه ان مُسلط الربع بيديك وتعلق فيضطه شاقولاً وتجمل الخط الخال الهدفتين من جمة المسترق و حرف الربع بسيد عن سُنرً المدفة السفلي بظل العيالي ويكون الخيط لا وأولا فالربع لأغا عنه والجديد لا يُرِّا ولا مظلما فيا قطع الخيط من فررج فوسر لارتفاع مرجعة الحظ الخالئ المعدفة ين ففولارتفاع في ذلك الوقت والما اخذارتفاع الكوكب والشميواذاكانت منكسرة الشعاع انجعل الريع بين بصرك والكوكب وغيض اه وعينيك غرق يديده مي والكوكب والشمر على هدفت إربع معًا في اقطع الخيط من درح القوس في هذه الحالة فقو الادتفاع الماب المتانى في موفية استخاج درجة السمس بالنقريب وضع

التعديرابيضا ومابين الحنط وصط وسط السماء مزدرح القوس البضاهو نصف وترس النها راسقطه من قف يبقى نصف وتوس الليل تنبيله مئكانت السمسر في البحروح السم الخاف كان خادج حنط المسترو فوسر صفي عليها يقع ؟ للنط فضع الدرجة على الافؤكما تقدم جصوالمل لانما يقطع علا غلامز هزه الفوس الصعى الواقعة فوق السرطان منجهة حط المترق حو مضف العضلة ومامين الحنط وخط وسط السماء هوسف القوس وعوم عوم الفضلة الحسعين وان لح يخ خادح ضط المترق وتوسي فضع درجة التمس على لا فق المطوى ان كان مطويًا وكاه فقع على نظير هرجة الشهد وهو سله الرابعوج السابع وانقرالمى بالحيط الحالافة فما قطع الخيط فالحاليين مزاول فوسر لارتفاع فهويضف الفضلة وبهاذ دعلى عصونصف قوسوالنهار وما بيز الخيط ومعدنه فالنهار حويضف قوس الليواطرحه من قوية ونصف قوس النهار ضقف كالصغما عصرقوسه كاملة وجه اخرض الخيط الشمالي علىقا مدر الحمولا فنطرات ساوى البراضا قطع من أو كوس كارتفاع هوسعة المترق ومابين التقاطع وبدنقطة المشرق من السموت هويضف الفضلة ومابينه و بين مط نصف النهار هو يضف قوس النهاد ان كان المرصوبيا و الا فهو يضف اليلوصة مشرو كارجه متساوية كالسعة مشرو نظيرتما وتخالفها فالجمة وكذال المرو مض معدر كل درجة مساوية لنصف تعديونظيرتها وتخالفها فحالزبادة والنقص ومئ كانت الشمر في او لبر الحمو والميزان كاذ قوسرالنعارسعين ويتساو واليلوالنهار وبفقلليل والسعة وبضف العضلة وسيناتى فحالبا بالعاستى في مع في السيح إلى من النسل الباب السادى في مع فيه الدائط السمت الدائج هوالما صي من الشروق ان كان الوقت فيرا لزوال

مبتذامز وله بالحرطرط وعكسا الحالدرجة ضع للخيط على الدرجة منه فها قطع للحيط من قوس الميل فقوم للدو الدرجة فاسقطه من تماع وجز البلدان كانت الشمس في الجنوب وزده على تمام العُرض إذ كانت في لستمالي تحصوالغاية وتكورجنوبية اللهيلغ الجوع بسيعينا وادلجي على نسعير فتماح الزائد حوالغاية وتكور شماتية في هذ للا الدواما الدرجة مناليروالماية اذاكان احدها معلوما فضع الحنط على خطوط الشماء والبعد المرق عن مدار الحمو مقدر المرافي الجمة اوا بعد عز الافو تقدر الفاية وعدم بالمرك غرقة الخيطمي يقع المركعال لنطقة فماقطع الخيط مز اجزاء البروج هوالدرجة مزا لبروج الصاعدة اذكانت الفاية متزائدة والافن الهابطة الهاب الابع ومع فة الانفاع الذولاسي وارتفاع قط المدار ولا يكونان لافح البروق الشما لية علم على الدرجة غ انقل الخيط مي يقع المري على الله الول السموت مماوقع عدم المنه فعولة رتفاع الذكلاسمتكه ويفقداذاذا دالمير على العضواننقلة الخيط الحفط المشرق والمغرب ونظرت ماعت المؤم فالمقنط ويكان هوارتفاع قط المدار وادستد فضع الحنط على قاطعة دائرة أول السموت لمقنط وتساوي الميروعلم فخانقل فيطنط فصالنهار فهابيخ المرك ومدار الحمارة المقنط استحوالا رتفاع قط المعاروه والبااقل عزالعرض المباب الخامس في عوقة نصف قورالنهار ونصف الفضلة والم وسمة المشرق والموسرضع درجة الشمسوعلى لافق فما وقع تعتفا مزالسمو فهوسعة المشرة والموز وجونهاجهة الميرمطلقا وما بمزاليط وخط المشرق والمغرب مزدرج القوسرفه ونصف الفضلة وتشيمي

التعديل

السمت وحوشما في في الحالة فعذه الطريقة يعمل بهامطلقا سواء كاذ فحالج بع قوس يداع المطوب ام لا وسوادكان فيه مقنطات اعطاط لولا الباب السبابع قصرفة الارتفاع من فضر الدائ ومن السمة على على الدرجة غانقر للحنط الم مقدار فضرالدا خمنه عكور القور فعاوقع عت المح منعدد المقنطات فهوكلارتفاع وامامن السهد فضو الدرجة عدودر السمة فيجهته فماوقع عتهام المفنطرات فعولارتفاع الماب النائ في مع في الساعد اعلى الساعد يسمى ومانية ومستوية أماازمانية فهيضف سدى مامرق والنفارد الماوعلي فاغتلف مقدارهاو لا يختلف أعددها برا يكون النهار أنى عشرساعة ابداوط بقية ان يقسه قوس النفارعلى فيعتراو بقسم ضف القوسر علىستة يخرج مقدا السائة الزمانية وكذال فدت سدس نصفا لفضلة على مسة عشر في الشمالي ونقصته من مسة عشري الحيوب فانالحاصل والباقي مقراراليالا الناه واما الماضى والماقي منها فضع الخيط على قدر الفاية من او كقور الارتفاع تُحَمَّمُ بِالْمِحِ عَلِي السَّاعَةُ السَّادسةُ الْرَجُ وَضَفَ وَالْحُقَ عُ انقر الخيط عَلْقِير الارتفاع مزاول قوس لارتفاع فهن المح منهذالساعات لافقية غوضد المشرق والمغ بعوالماضي الساعات النهاداذكن قبرالزطاد والهفه الباقي منها ومامان المركمنها غوضط وسط السماء هوساع الخفضل اللائرولماالساعات المستوية فاقسم قوسرالها وعيض تهعتر ومابق دونها اكسيكم منها يخزج عدك أعالنها والمستوية فعلاهذا مختلف اعدادها ولا يختلف على كالساعث منها بالساعة المستوية خسة عشردرجة ابدا واعلم الدى القبيت من مقدار الساعة الزمائية

والباقيلا فوبانكان الوقت بعداز وأله وفضراللا يوهوالباني للزوالقبله والمامي منه بعده والسد عومقدار انخ إف السمسى دائع اولالسموت وطربؤذلا انتضع درجة الشمس على تزالارتفاع من المقنطات في المن الخيط وخط و مفالها ومن درج القور حوفظ الدائر اسقطه من بضف قوس النهار ببقالا يخوماوقع غدالمركمن السموت هوسمت الوقعت وجعته جنوتية انوقع المرك على السمو الجنوبية وشمالية اذوقع على الشمالية تنبيه مى كانت السمس والسمال وكان لا وتفاع اقلّ من ارتفاع فط المدار ولع مكوضا بح خطالستى وقوس صفى يدلعالطه وسفانظانكان فالربع مقنطات مطوية فظع الدرحة على متزالارتفاع من المقنط إل المطوية فعاقطع الخط مزاولالفوسرذره على عصرفضل الدار وانقصه عن ضف الفضلة يبقى الدائر والافانظ إنكان في الربع مقلط احدا بخطاط فعلم المرك على نظير الدرجة غضع المرع على قدر الاقفاع من مقنط التلافطاط وزدما قطعه الحيط من اولا القوس على عصر وضر الدائ وانقصه من مفالتعدير عصرالداؤ فان لم يكن المقنطات المطوية وليرفي اليعمقنطات اعطاط فانقل الدرجة نفسها الح مقنطرات الارتفاع فعاكان فتعامى السموة فهوسمد الوقت وانظرابيضاما قطعه للخيط مزالسمو الشماليه صنع الخيط عريقاطع الافق لمثله من السموت للبنوبية فما قطع الحيط منقوس الاتفاع ذده على عصر فضر الدار وان شد مفع النعيد على مُط سف النهار وابعده عن ما والحد بقر كلار تفاع منجعة المركز غ حوك الخيط حق يقع المرك على قدر اليل في المقنط ال مبتدًا من الافق قما ما ذالمك مزالسمو دره على فما مصر فه وفضر الدار وما قطعه مز القوس فه

الظالستخ جمنه الطاركما يستخدح من فوسه المتقدع في الباب الفك قبلها واغا يوضع منه بقدر القامة فقط ويفسم بعددا جزائه القامة وعكى ان يوضع لائى قامة اورد نها ولكن اصطلحوان يوضعونقامة غسة ففط ليكو والطل الخابع منه فضلة واغاضة ومعذه القامة ليعف منه المخاج دضف التعدير بالطل يوالي في المحاجدة ويضعونه غالباقاعًا خط مضغ النها دفيكون سيوطا وقل بينعون قائما على طالمترو والمؤب فكوزمسوط ومعكوسا ويضعونه كمتوان الجهتين عاضكانا وية قائمة فنوزمسوطاومعكوسا فاذاوصفة الحيط على وريالا زيفاع المطلوب ظلّه ما ولا لقوى ونظرت ما قطع لينط من فسام السليمان هوالطل لذلك الارتفاع مسوطان كان قاعًا على خط دصف النهار وكلافها اعلم اللارتفاع اقل خجسة واربعي تعنى وقوع الحنيط عوالملسط وانكان اكتر مقدر وقوعه على المتور فاذا تعارا مديها فضع الحنط على الدرت العجد طله الاحرافسم عليه مربع قامة وحرضة وسور يخج الظوالمطوب على فيلم انقد مقبله ولا يخفي وفد الارتفاع مؤالظ وإغاكان مربع الفامة حسة وعنتور لانفاحسة والحاصوم فيها فيمتلها خسة وعشرون ولاغفها افاكا والسلى مؤلجهتان وأمااتزاح نصف الفضلة سل السلم فاصله ان مضى الفلائقا بالمير السيوط المتيء بقامة ليخسة فيظلما والعرض المبسوط المستى وبقامة انتى عشراوالطل المسوط الغضلة لتماح العرض فحظل تماح الميل المسوط الاصابع فحص المنوسين فكاحذاذا وضعت لخنط على قدرا شرائه وسالارتفاع مزجهة

خسهاكان الباقي هوعددساعات النهار المستوية وآن زدت عليعدد الساعا الستوية رجهاكان البلغ هومقدا رالساعات الزمانية غير الماب التاسع وموفة كالراحد من الظلين مز لاز مقاع وعكسيد اعدان قورطلالموضوع فخاريع على قسمين مسوط وهوالذى بيضاية أجرانه من جمة اول قوس لارتفاع ومعكوس وهوالذى بيضاية اجزاله منجمة افي القوس وله قامة تعلى بوضع الخيط على مه في قوس الارتفاع فعا فطع عن قورالظل فليخ مناذيون فالظل الموضوح فالمع سيتي تتينا واعزاؤواما ان يكونب وهوالفا لبسماصابع واماان يكون سنة وثلثين اوسمة فهواقدام وامارد يكونضسة فهوفضلة فاذاردت للخزاج ضلارتفاع ففنو لخسط على فذا و كوفوس لا رتفاع فه اقطع من فور الظرفه وظل دلاح الارتفاع وهومسوط ان كان الموضوع والمع مسوطا والافعكوسوان اردت الطرالاخ ففع الحنط عكلارتفاعمن معكوس كالقورف اقطع الخنط من وسرالظل فهوالظل لاختيبه اذا تعذرا خلاح احرالطلي احدح وقوع الخيط على فساح الظرف تحز الظر الاخروافسم عليه مربع الفامة وهو الحاصر من بالقامة فيمتنها فخا دح القسمة حوالظر المطلوب وأمامع فة الارتفاع من الظرففنع للسنطعلى والظرمني وسه فماقطع السنط مزاولقوس لارتفاع فهو التفاع دلك الطران كان الظرم والفق اللق و الموضوع والم فهو عماح الارتفاع فأذراد الطرعاف والمؤضوع فاصم على الظلم بع القامة يجري الظللاط استخد ادتفاعه ففوتما كالادتفاع المطلوب المباب العالم فالمنها وجيب بضغ النعدير وكفااذا استعلد ظلى ليروالوط فيمع فية استخ إح الظلونصف الفضلة من السلم عد ان اصر السم مسطى

والمرادي القامة به

الارتفاع هواللا وبيزالظهم والعصراسقطه من ضفة فوسرالنهار سقوابين العصر العروب فان لا يكزعالف فالت خطع فوضع الخيط على ومالفالم والما الما المالة من قوم لا رتفاع وانظر ممل في الخسط من قور العصر المواز ولع و والارتفاع فعاكان ففواد تفاع اول وقد العصر فضع الدرجة على شله من لتقنطات وانظرما فطع الخنيط من معكور القوس فهوالدا في بين الظهر والعصروما فطع مرا وله فردعيه مضغ الغضلة في الشمالو انقصه في الجنوب فعان فهوالا أربين العصروالمفرب فاذله سيخ قورالعصوموضوعا في المع فحصل ظلالفاية المسوطور دعليه قامة بحصرطلالعصرفاء فارتفاعه ففو ارتناع اولوقت العصرفا تخزع فضل دائح كما تقدم عصرا لمرام واذرد علىطلالفاية قامتين فالتخرجة ارتفاع المجوع كان دلك ارتفاع آخروقة الاختيا البابالتا في عشم في موفة وفت المؤب وفت السِّه ومقل رصى السَّفي والغراما المعزب فيدخل وقئعا بغروب الشمسرم فالافق المح بالاجماع وأما Leight Traidlist Lisesell attention of the state of the s العشادف وخل فيب الشفنو لا فركوما سنهم اهوصمة الشفو واماالمعج فيدخل وفته بطلوع الغج الصادة وهوالبياط المعترض فحالمشرق عما بينه وبالأطلئ الشهره وعصة الفروط يؤذ للكان نضع درجة النعم على قورائ الحصنين اردت اذكان مقاطعتهما لمالم الحمر على فنطرت معق مشراوسعة عشرفاقطع لخنط مخاول قوسر لارتفاع فهفارهمة Jolinti Jose V V Leseige المطلوبة وانستئة ففع نظى درجة التمسي كي بعة عشر مل القنطات الاست الموية والمنطقة عشر من المعنى المارد من الغرف الفطعة الغرف المطعة الغرف المطعة الغرف المطعة المعرفة ا الخيط من اول العتوس زدعيه مفو الفضلة في الجنوب وانفقها منه في النام

السم وع في ما معلى الخييط من السم وصريته في طلقا م العرض المسبوط و الاصابع يحصر إجب يضف التعدر فلوكا ذالبراكن مزجمس واربعى كما في ابعاد الكولكب كسهو مذالاونعدا وفوع الحنيط على السدونين للنط على ما البعد من جهة السلم وافسم على اقطعه للنيط منه مربع قامد غ اصرب خارج القسمة في ظل عام العرض يصل جديف الفضلة وجه حضه الخنط على قدر العض منجعة السد واضرب ما فطهه الخنط منه في خاله المسوط الاصابع بحرجيب فصفاله فان ذا دالوم على المان العلى سة واربعار فضع الناطعلى امه منجمه السلو افسيدوا قطعه للخط مستدوع شرواض الخارج فيظر عاج المرعم المطلوب كما نقدم وإغااطنه الكلام فيهن السئلة لأنخ لا اقولا عدمي سنة وغيره عدوكلا منعاولا تصنف تن وقف عد كلامه ورتماع لط في الم متاع الذى رسوخ فدم فالعلم وعنى مشاغنا وقالوا داو وضعت عاللر منجهة السام قطع المنط منه نصف العضلة وهذا خطاء اوقعه فيه عدم مع فية اصله وكونه مفسوما فالبلاط ساوظنوا اللاسراس ورجات كاملة وزاولكاصرة بالمناصف الفضلة فقالواحوحووللخ ماقسمته الباب للادع عشرفي موفة وفت الظهر وارتفاع اولوقت العصر والدائ بير الظهر والعصروالها في العزوب وإما وقت الظهر فيدخ والاالشمس وهوغورام مهاء خطوسط السادي وللظاهرا وإماوقت العصرفهو عقب وقت الظهر في مسوطر كل شي مثله عنى ظله وقت الزوال والطريق انتفع درجة الشرعار عدالعمر فما وقع عده المركم في المقنط الدفعو ارتفاع اولوقات العمر ومايين الخنط وخط نف النها رمزدر حقور



سمد الوقت وجعيته من الشمال والجنوب ومزالمشروف المخرب فافكاذ شرفيا جنوبيا اوبن تبياشماليًا فضع الخيط على من اول فوس الارتفاع وإن كان سمت الوقت سرقيا ستماليا اوغ بباجنوبيا فضع على ومنعكو القورو يُبت الحنط عليه بشهرة وغوها غضه الجبع على مصمتوية واجعلى كنه منجعة الشهس وعلقشا فهلاعلى ضبط وسكا تخطله ضبط البع الانبطايقه مالركز الحالمحيط فحين كرن الربع موضوعا على الجها والربع فيظ الح جانب لربع صطير مستفيد ومدهما يحيث يتقاطعا ويجدثا ربعة ارباع فالحظ الذي يلي الجعائ التي بدات منها بعدد السيده وخدالمشرق والخرب وهوالفاصل بيزالشهال وللجنوب فالخط المض ويضف النه روحوفاص بالشرق والعزب ففذة الجما ت الاربع وضع ربع الدائرة في المربع الموافق لسمت القبلة في الجهتين وضعابوا زعضط مشرقه خط المشرقوالغرب الذكانخ جنه غ ابعدعنه بقد رعد مكة من فوس كلانفاع وضو الخيط عليه فيكون الخنط منطبقا وطفه الذي يالمحبط موالفبلة الباب الخامس عشر في مع في المطالع الفلكية وتحويلها الحديرح السواد وطربو دلك ان مضع الحنيط على الدرجة في اقطع من معكور قوى لارتفاع فهوالطالع انكامن الشمو في تلته الحدى وانكان في تلته المحر فاسقطه من قف و زدعيها انكانت فى تلته السرطان واطه مى من المعان الم

عض البلدوكية إلى الفايه بارتصد وطريقه ان تُاخذارتفاع المتمسوقوا لور وقتابعدوقت وكلازاد تحفظه وتترك الذوقبله الحان تجريزتا قدنقع فاعفع الغايات عواله رتفائة هؤلفايات فكتقرا المشرق وقت الغاية فانكانت الشف عن عينك فالغاية جنوبية واذكانت عنسارك فشمالية وانكانت على السلاود لا اذكانت تسعين فهي سُسَامِتَة ثُمَّ انظران كانت الغاية تسعير فالميرهوا دوض واذكانت اقلمن سيعين فاجع عامها الأكير ان المتلفا في المهة وخذا لفضل بينهما ان اتفقافاكان فهوالعرض الباب الابع عشر في معرفة استى إلى سمة القبلة وغيرها من البلاد صع الحنيط على ضعد نصف النهار والعرع ن مدار لحرون المفنط ات فيجهة الشمال بقدرع مزمكة وحرامد وعشرون درجة وعلموانفوالخيط على فدر فضرما بيزالطولين اعطول بلدك وطول مكة من معكوس القوس وهر في مطالتي عشردرجة فماوقع عليه المرك والسموت فعوسمت الفيلة وجعته جهد السمد الذك وقع عليه المرك فان وقع على دائرة اول السموت فالقبلة في المشرق والمعزب في انكانت مكة اطول من للدلا فالقبلة وجهة المشرق وانكانت افلطولاففو وجهة المغرب وادنسا والطولان فهرور فطين فالنهار فحمية الشمال اذكاند مكة اعرض فربلدك واله فع جهة الحنوب وكمة مكة

alajak V V V طود فقطنطند حودعص

ومابيه وبن خط وسطالتهاء هو نصف قيس طهور وما جازه ا برى قاللتم د مش قروم في على ما تقد مر قالبته سوارع ف ارتفاعه ونفلت الرى لمتله من المقتظرات جارالرى سمنه وقطع الحنط مهعكوس لقوس فصل داش مناوله داش بعط المنعدم ق الشمس وال كان يعلم شماليا ونقلت الرئ ونقلت المرى لا شق اول السموات كان ما تحدمن المقتطرات هوا رتفاعرالذى لاسمت لروان نفلت لخطالمشق والمغرب وقع الدى على مقنطرة الارتفاع فطللار فجيعاعالم كالتنس وانكان بعلاكة عالير الاعظم تعذرالابعاد بدعن مدارالحل فاقطم الزاهاء ل العقوس الارتفاع فقع الخيط عا تقاطه ميل مقنطرات الملارالحم فأقطع المخطمن اولالقوس لارتفاع فهوسقه مشرقروما بين التقاطع ونقطة المشرق من السقالت بونففروفل ذوهاعل صال كان بعي شاليا والفعها منداد كان جوبها يحفل فعف قوسداضع عرصل قوس ظهى عامد القطمن الدورسس بنع في وفائدوان وضعت الخيط على فقاطع بعن المشمالي من المقتطل ت الأشق اول السموات وعلت ونفلت لخط وسط المتماء كان ما بين

إ الدرج السواء وه كيخ إج الدرجة من المطالع وهوعكس ما تقتع وهو إلى ان تصنع الخسط على قدر المطالع من معكوس العقوراذ كان المطالع اقل نسعين فان كانت التي فضع على قدر الزائر عليها من أول القوروان ردسه في فضع على الأالدعلها من معكوس الفوروان اردت على فضع على إذا لرعليها من اول العوس فاوقع وقع عليه لخنط مل المنطقة ففوالدرجة من ثلثة الحدى فالحاللا وروى تلتة الحرف الثائ ومن تلتة السطان فالنائث ومن تلته الميزان في الراب السابع عس ومع فية المالع البلديدة ومطالع الغروب والمطالع الوقت استخرج المطالع العلكد واكقط مها قوس النهار فما بقي فهو المطالع البلدية ومي مطالع المتشروق قال لم بين الاسقاط فرد على العلكم و و الوبوس واسقط نصف القوس من الحليق المطالع البلاني وان ودت على العكيد تصف وس النهاركان الى صلى ومصالع الغرب وان ذادالجه ع الدورفالزائرهومطالع الغروبوان دذ تالماض النهارعل مطالع الشروق فالبير عامطالع الغروب حصاره طالع الوقت وحيرت معت عدا فالمطالع المعدد ذا دالجيع عاالد ورقالزا ترعوالمطالع المطاوية وحيت العقلة فإ بين الاستفاط فن وعلى المسقط متردوراواسقط والي أرهذا عام في جميع اعال المطالح الرب النامن عشر ف مع في الما الم مالكواك مع الخيط عارقط وسطالتماء تم ابعدع مدارالح إبقرربع الكحاكم فجندان كالناقل فالميرالاعظم اوم وبالمروع بالمروع وافاه لرد فعددالمقنطرات فسوعاية ارتطاع ذلك الكوكب تخ حرك المخيط حتى فيع المرك

المرى ومدارا كحل من المقتطرات هوا زنفاع قطمه له عويقدر يَعِيدالمسائل السائل ال والباقي من الميل من جهذ الكواكب المعلق بمرالمطالع واذا عرف مطالع الكواكب والقيت منها نصف قوسه سنع مطالع طلوعم والدردت نفف وسعلى مطالع حصلت مطالع مغيبر واذا توسط ليه والقيت مطالع الغرب من طالع كان الباقي بموالماضي من الميل عند توسطم فان سام اليافي حقيرات فو توسطاول وقت الغشاء وال قطت مطالع من مطالع الستروق الان كان كحاصل مواليا في مستبلغ من الميل عند تؤسطه فال ساوى الماعمقه الفي توسط اول وفت الفي وكذا انتقل عطالع طلوع ومطالع معدال اسلامين غ معرفة طال الكو كب ملى وقت من من البلاوتها راطرح مطالع طلوع من مطالع الوقت المع وض فالن بع الكير من مطالع الوقت المع وض فالناج من مطالع الوقت المع وض فالناج و في المعرف والمعالمة في من تخيالافق وال بعمير فهو عارب وال بعى كالمت فهوظاه فرق الافق محذالفضل بن مفف في والياقي مطالع الموقدة أكان متوفيل دالم وموع في ان كان العضل الباقي و شرق ان كان نصف العرس ولكن هذا العارد تا براده هم المصليا عالسد قدوالهما جمعان